

УДК 629.3.027.3
ББК 39.336
Ц67

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/6792/>

Факультет «Специальное машиностроение»
Кафедра «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Ципилев, А. А.
Ц67 Основы расчетов пневмогидравлических систем подрессоривания : учебно-методическое пособие / А. А. Ципилев. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. — 53, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5392-4

Приведен пример выполнения домашнего задания, предусмотренного программой изучения модуля «Основы расчетов пневмогидравлических систем подрессоривания», который является составной частью дисциплин «Методы расчета и проектирования наземных транспортно-технологических средств» и «Методы расчета и проектирования военных гусеничных машин. Часть 1». Представлены контрольные вопросы для подготовки к защите домашнего задания, критерии качества его выполнения, а также варианты домашнего задания.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и 23.05.02 «Транспортные средства специального назначения».

УДК 629.3.027.3
ББК 39.336



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

ISBN 978-5-7038-5392-4

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

Содержание

Предисловие.....	3
Основные сокращения и обозначения.....	4
1. Теоретическая часть.....	7
1.1. Расчет основных параметров кинематики.....	7
1.2. Получение упругих характеристик.....	22
1.3. Определение удельной потенциальной энергии подвески.....	28
1.4. Расчет дроссельных сопротивлений	28
2. Пример выполнения домашнего задания	31
2.1. Исходные данные.....	31
2.2. Решение	33
3. Оформление домашнего задания	48
4. Контрольные вопросы для подготовки к защите домашнего задания.....	49
5. Критерии качества выполнения домашнего задания.....	50
6. Варианты домашнего задания.....	51
Литература	53
Приложение	54